

Inhaltsverzeichnis

ELEKTRONISCHE RUNDSCHAU

13. Jahrgang 1959

Heft 1: Seite 1... 36	Heft 4: Seite 109...162	Heft 7: Seite 235...274	Heft 10: Seite 355...394
Heft 2: Seite 37... 72	Heft 5: Seite 163...198	Heft 8: Seite 275...310	Heft 11: Seite 395...430
Heft 3: Seite 73...108	Heft 6: Seite 199...234	Heft 9: Seite 311...354	Heft 12: Seite 431...470

(A) = Aufsatz; (B) = Buchbesprechung; (I) = Aus Industrie und Wirtschaft; (R) = Zeitschriftenreferat; (T) = Referat über einen Tagungsvortrag oder Tagungsbericht, Hinweis auf Tagung; (N) = Nachtrag

A. Namenverzeichnis

	Seite		Seite
<i>Altrichter, E.</i> : Das Magnetband (B)	105	<i>Brosze, A.</i> : s. <i>Stenzel, H.</i>	
<i>Amos, S. W.</i> , und <i>Birkinshaw, D. C.</i> : Television Engineering. Bd. IV: General Circuit Techniques (B)	308	<i>Bruch, W.</i> : Neue Anwendungen von Germaniumdioden im Fernsehempfänger als Schalter, Begrenzer und Störinverter (A)	39
<i>Amrhein, E.-M.</i> : s. <i>Dietzel, A.</i> , und <i>Deeg, E.</i>		<i>Cade, C. M.</i> : Die Anwendung von Radiosextanten bei automatischen Navigationsverfahren (T)	418
<i>Arguimbau, L. B.</i> , und <i>Stuart, R. D.</i> : Frequency Modulation (N)	34	<i>Capelli, M. P. G.</i> : Funkhöhenmessungen für die automatische Landung (T)	423
<i>Auer, W.</i> , und <i>Unger, F.</i> : Ein Demonstrationsoszillograf (A)	20	<i>Carpentier, J.</i> : Die Automation bei der gemischten Navigation (T)	416
<i>Auer, W.</i> : Eine weitere Ankopplungsmöglichkeit der Lautsprecher an eine sogenannte transformatorlose Gegentakt-Endstufe (A)	93	<i>Chombard, M.</i> : Der Synthetiseur Chombard — G.T.A. (T)	386
<i>Babani, B. B.</i> : International Radio Tube Encyclopaedia (B)	308	<i>Claret, R.</i> : Die automatische Kontrolle der Navigation durch astronomische Beobachtungen (T)	419
<i>Bailhache, H. N.</i> : Anwendung von Trägheitsverfahren auf die Schiffsnavigation (T)	385	<i>Cubasch, F.</i> : Fernsteuerung von Diktiergeräten über Telefonleitungen mit Steuerimpulsen im Sprachbereich (A)	178
<i>Bärner, K.</i> : Flugsicherungstechnik II, Fernmeldeanlagen (B)	351	<i>Cubasch, F.</i> : Magnetbandgeräte für wissenschaftliche Zwecke (A)	413
<i>Beck, G. E.</i> : Höhenmessung mit Hilfe von Doppler-Bordanlagen (T)	424	<i>Czech, J.</i> : Oszillografen-Meßtechnik .. (B)	392
<i>Berger, W.</i> , <i>Hövelmann, F.</i> , und <i>Kössler, H.-J.</i> : Eine Schaltung zur elektrischen Integration und Differentiation periodischer Vorgänge (A)	336	<i>Czech, J.</i> : Darstellung des Frequenzspektrums modulierter HF-Spannungen .. (A)	409
<i>Bertram, K.</i> : Der Stereo-Richtungsmischer — Ein neues Bauelement für die Studio-technik (A)	367	<i>Danton, M.</i> : Anpassung der Rho-Theta-Navigationsverfahren an die automatische Navigation (T)	422
<i>Bevitt, W. D.</i> : Transistors Handbook (B)	106	<i>Deckert, A.</i> : Vektoren und Tensoren .. (B)	428
<i>Birkinshaw, D. C.</i> : s. <i>Amos, S. W.</i>		<i>Deeg, E.</i> : s. <i>Dietzel, A.</i> , und <i>Amrhein, E.-M.</i>	
<i>Boden, Ch.</i> : Verkehrsregelung mit Richtfunk und Fernsehen (A)	226	<i>Diciol, O.</i> : Niederfrequenzverstärker-Praktikum (B)	351
<i>Toulding, R. S. H.</i> : s. <i>Penrose, H. E.</i>		<i>Dietzel, A.</i> , <i>Deeg, E.</i> , und <i>Amrhein, E.-M.</i> : Die Verwendung linear polarisierter Mikrowellen zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung (A)	122
<i>Bronstein, I. N.</i> , und <i>Semendjajew, K. A.</i> : Taschenbuch der Mathematik (B)	468	<i>Dillenburger, W.</i> : Messungen an einer neuen Röhre zur Bildaufzeichnung (A)	115
		<i>Dornheim, H.</i> : Der Wirkungsgrad moderner Trockengleichrichterarten (A)	59
		<i>Easy, M. H.</i> : Funknavigationshilfen für die automatische Navigation der Schifffahrt (T)	417
		<i>Eisele, K. L.</i> : Nomenklatur der Bandfilter und Bandfilterberechnung (A)	169
		<i>Enkel, F.</i> : Grenzen der Trickstereophonie mit unschwelligigen Pilotfrequenzen (A)	362
		<i>Fälker, R.</i> , und <i>Hücking, E. E.</i> : Eigenschaften von Ferrit-U-Kernen für Horizontal-Ausgangsübertrager (A)	3
		<i>Feldtkeller, R.</i> : Theorie der Spulen und Übertrager (B)	307
		<i>Feldtkeller, R.</i> : Tabellen und Kurven zur Berechnung von Spulen und Übertragern (B)	307
		<i>Förster, G.</i> , und <i>Spyra, W.</i> : Betrachtungen zur Stabilität von Oszillatoren (A)	46
		<i>Frauenfelder, P.</i> , und <i>Huber, P.</i> : Einführung in die Physik. II. Band: Elektrizitätslehre, Wellenlehre, Akustik, Optik (B)	156
		<i>Freiesleben, H. C.</i> : Automatische Navigation auf astronomischer Grundlage .. (T)	417
		<i>Friese, T.</i> : Quasilogarithmische Impulsanzeige mit Transistoren (A)	283
		<i>Friess, H.</i> : Schnitt-Technik für Video-Magnetbänder (A)	414
		<i>Fuhrmann, H.</i> : Die Elektronik als Grundlage für die automatische Analyse in der chemischen Industrie und in Kraftwerken (A)	239

- Gaudillière, P. C.*: Interferenz-Dopplernavigator mit Orientierung (T) 420
- Gaudillière, P. C.*: Das Kursgoniometer (T) 421
- Gauzit, M.*: s. *Kahan, Th.*
- Gerecke, Ed.*: Automatik-Katalog 1959 (B) 428
- Giesecke, H.*: Trägheitsnavigationsverfahren und Funknavigationshilfen (T) 420
- Gollmick, H. J.*: Einige technische Anwendungen des energiereichen Ultraschalls (A) 435
- Goudet, B., und Meuleau, C.*: Semiconductors. Their theory and practice (B) 34
- Grau, W.*: Stereophonie im Film — echte und Pseudo-Verfahren (A) 253
- Guyard, H.*: Die Anwendungsmöglichkeiten von hochstabilen Oszillatoren in der Flugnavigation (T) 422
- Guyot, P.*: Rechengeräte, Integrationstechniken und automatische Korrekturvorrichtungen in der Navigation (T) 417
- Haehnel, W. F., und Manson, M. Le M.*: Eine neuartige automatische Navigationsanlage (T) 421
- Heindl, C.*: Zum Stand der Oszillografentechnik (A) 22
- Heine, K. F.*: Ein Spitzenspannungsmesser für einmalige, kurzzeitige Vorgänge (A) 365
- Heineken, W.*: Das FORTRAN-System · Elektronische Rechenmaschinen verstehen die Formelsprache des Ingenieurs ... (A) 315
- Hennig, W.*: Ein Verfahren zur Herstellung eingebetteter Metallteile (A) 133
- Hennig, W.*: Elektronischer Drehzahlmesser für Kraftfahrzeuge (R) 340
- Hepper, H., und Petzoldt, H.*: Der Knotenpunktverstärker (A) 179
- Hertwig, H.*: Sperrschwingerschaltung für extrem kurzzeitige Impulse hoher Folgefrequenz (A) 176
- Herzog, W.*: Oszillatoren mit Schwingkristallen (B) 196
- Hilberg, W.*: Arbeitsweise der Transistor-sperrschwinger und Übersicht über ihre Grundformen (A) 330, (N) 392
- Hilberg, W.*: Die Realisierung von Schaltern für beide Stromrichtungen mit Flächen-transistoren (A) 438
- Hildebrand, S.*: Zur Frage elektrischer und elektronischer Gebrauchszuhren (A) 124
- Houghton, P. A., und Lewis, J. H. R.*: Die Rolle des Rechengerätes in der automatischen Navigation (T) 420
- Höbelmann, F.*: s. *Berger, W., und Kössler, H.-J.*
- Huber, P.*: s. *Frauenfelder, P.*
- Hübner, R.*: Industriebetrieb von Senderröhren (A) 17
- Hücking, E. E.*: s. *Fälker, R.*
- Ivanoff, M. J.*: Wegschreiber zur Koordinatentransformation (T) 418
- Jaekel, W.*: Flüssigkeitsstrahloszillograf (A) 282
- Janus, G.*: Das PAM-Verfahren in der Rundfunk-Stereophonie (A) 447
- Kahan, Th., und Gauzit, M.*: Introduction au Génie Nucléaire. Band 1: Physique et Calcul des Réacteurs Nucléaires. Band 2: Contrôle et Protection des Réacteurs Nucléaires (B) 34
- Kaufmann, H.*: Dynamische Vorgänge in linearen Systemen der Nachrichten- und Regelungstechnik (B) 351
- Kellermann, W.*: „V 214“ — ein neuer 100-Watt-Lautsprecherverstärker (A) 372
- Kirschner, U.*: Berechnung von Dämpfungsgliedern vorgegebener Charakteristik (N) 392
- Knobbe, K. H.*: Moderne Hochfrequenz-Generatoren zum Verschweißen thermoplastischer Kunststoffe (A) 201
- Kosel, G.*: Dimensionierungsfragen bei Multivibratoren (A) 165
- Kosel, G.*: Stabilitätsprobleme bei monostabilen Multivibratoren (A) 277
- Kössler, H.-J.*: s. *Berger, W., und Höbelmann, F.*
- Kretzmann, R.*: Handbuch der Automatisierungstechnik (B) 307
- Krones, F.*: Das Agfa-Symmetrierband, ein Hilfsmittel zur exakten Einstellung der HF-Symmetrie bei Magnetongeräten (A) 181
- Kuhr, F., Stark, G., und Wolf, F.*: Wiedergabe von Magnetaufzeichnungen mit Hilfe des Halleffektes (A) 407
- Lennartz, H.*: Fortschritte bei Transistoren und Halbleiter-Gleichrichtern (A) 219
- Lewis, J. H. R.*: s. *Houghton, P. A.*
- Lotsch, H.*: Untersuchung des Kreuzmodulationsverhaltens von HF-Transistoren (A) 290
- Lück, W.*: Der selbsttätige Kompensator als Gleichspannungsverstärker (A) 54, 90
- Mahna, H.*: Energiebestimmung thermischer Neutronen (A) 84
- Mahna, H.*: Eine universelle Eingangsstufe für elektronische Zähler (A) 324
- Mansfeld, W.*: Bericht über die internationale Tagung „Navigation und Automation“ in Paris (T) 385, 416
- Manson, M. Le M.*: s. *Haehnel, W. F.*
- Mayerhofer, W. A.*: Die Vierschicht-Diode — ein bistabiler Halbleiter-Zweipol (A) 51
- Mayerhofer, W. A.*: Das Digital-Voltmeter, ein neues Meßgerät (A) 78
- McGhee, H. A.*: Industrial Television .. (B) 70
- McKinlay, W. H.*: Die Art der bei automatischen Navigationssystemen anzuzeigenden Informationen (T) 386
- Meuleau, C.*: s. *Goudet, B.*
- Mills, J. R.*: Die Funkverfahren bei automatischer Navigation (T) 416
- Murphy, J. S.*: Basics of Digital Computers (B) 156
- Neidhardt, P.*: Vergleich des Einschwingverhaltens von Elektronik und Bildröhre im Farbfernsehen (A) 399
- Neidhardt, P.*: Bildet die Theorie des Farbfernsehens von Dr. Edwin H. Land die Grundlage für ein neues Farbfernsehsystem? (A) 451
- Ochiai, N.*: Ein Versuch zur Zielidentifizierung von Echosignalen, die durch unterschiedliche Polarisation der elektromagnetischen Wellen hervorgebracht werden (T) 422
- Ollendorff, F.*: Elektronik freier Raumladungen (B) 70
- Paulsen, E.*: Ein elektronischer Häufigkeitszähler (A) 75
- Pedersen, E. S.*: Autonome Polar-Navigation (T) 419
- Penrose, H. E., und Boulding, R. S. H.*: Grundlagen & Praxis der Radartechnik I (B) 468
- Perrine, J. O.*: Physics and Mathematics in Electrical Communication (B) 34
- Petzoldt, H.*: s. *Hepper, H.*
- Platt, S.*: Industrial Control Circuits.. (B) 158
- Praß, P.*: Elektroisoliereigenschaften der Polykarbonate (R) 339
- Rausch, F.*: Selbstprüfungstechnik in elektronischen Rechenmaschinen (A) 206
- Redlich, H.*: Stereophonie der Schallplatte (A) 286
- Reinsch, H. H.*: Eine Zuschaltsteuereinrichtung für große Kopierfräsen (A) 130
- Richardson, E. G.*: Technical Aspects of Sound (B) 106
- Riezler, W., und Walcher, W.*: Kerntechnik (B) 428
- Rindfleisch, H.*: Ton- und Fernschrundfunk auf der CCIR-Konferenz in Los Angeles (T) 294
- Röder, G.*: Mehrkanal-Schreiber zur Aufzeichnung von hoch- und niederfrequenten elektrischen Funktionen (A) 119
- Rose, G.*: Fundamente der Elektronik. Einzelteile · Bausteine · Schaltungen (B) 105
- Schmidt, W.*: Mikrowellengeneratoren mit abgeschlossenem Arbeitsraum zur dielektrischen Erwärmung von Nahrungsmitteln und Industrieprodukten (A) 13
- Schmidt, W.*: Parallelbetrieb von mehreren Einkopplungssystemen in Mikrowellengeneratoren mit abgeschlossenen Arbeitsräumen (A) 280
- Schmidt, W.*: Mikrowellengenerator zur dielektrischen Erwärmung und Trocknung nichtmetallischer Bahnen und Folien (A) 359
- Schmidt, W.*: Der Mikrowellen-Plasma-brenner (A) 404
- Schneider, P.*: Theoretische Grundlagen der elektrischen Nachrichtentechnik (B) 34
- Schönbrunn, K.*: Die Methode der Differenzmessung in der Magnetontechnik... (A) 80
- Schopper, J. R.*: Automatisierung und Fernsteuerung für Öl- und Gas-Fernleitungen (A) 128
- Schreiber, H.*: Technique et Applications des Transistors (B) 158
- Schröder, H.*: Elektrische Nachrichtentechnik. I. Band: Grundlagen, Theorie und Berechnung passiver Übertragungsnetzwerke (B) 279
- Schutte, R.*: s. *Stumpers, F. L. H. M.*
- Seidel, G.*: Gedruckte Schaltungen ... (B) 428
- Semendjajew, K. A.*: s. *Bronstein, I. N.*
- Sennhenn, E.*: Die Störwirkung bei ungleichmäßiger Spektralverteilung der Störschwankungen (A) 9
- Sennhenn, E.*: Automatische Weiß- und Schwarzwertregelung bei Vidikon-Filmabastern (A) 319
- Shipway, R. P.*: Die automatische Radar-auswertung für die zivile Flugsicherung (T) 416
- Soper, D. C.*: Ein automatisches Meldeverfahren für Flugzeugstandorte..... (T) 423
- Spyra, W.*: s. *Förster, G.*
- Staritz, R. F.*: Elektronenstrahl-Schaltröhren für Verteil- und Zählaufgaben ... (A) 245
- Stark, G.*: s. *Kuhr, F., und Wolf, F.*
- Stenzel, H., und Brosze, A.*: Leitfaden zur Berechnung von Schallvorgängen ... (B) 196
- Stevenson, A. I.*: Die mögliche Anwendung von Trägheitsverfahren auf die Schiffsnavigation (T) 385
- Strutt, M. J. O.*: Elektronenröhren (B) 106
- Stuart, R. D.*: s. *Arguimbau, L. B.*
- Stumpers, F. L. H. M., und Schutte, R.*: Stereophonische Übertragung von Rundfunksendungen mit FM-modulierten Signalen und AM-moduliertem Hilfsträger (A) 445
- Sukermann, R.*: Automatische Raumlichtanpassung von Kontrast und Grundleuchtdichte in Fernsehgeräten (A) 441
- Summer, W.*: Photosensitors..... (B) 70
- Taeger, W.*: Anwendungen von Zenerdioden in Elektrotechnik und Elektronik (A) 94, (N) 196
- Taeger, W.*: Institut für Kernforschung Berlin (A) 138
- Thourel, L.*: Les Antennes (B) 70
- Thüring, B.*: Einführung in die Methoden der Programmierung kaufmännischer und wissenschaftlicher Probleme für elektronische Rechenanlagen. II. Teil: Automatische Programmierung, dargestellt an der Univac-Factronic (B) 156
- Tonndorf, R.*: Reinigung gedruckter Schaltungen (A) 132
- Tonndorf, R.*: Gesteuerte Gleichrichter und Zweibasis-Transistoren · Grundlagen und Arbeitsweisen (A) 411
- Tsien, H. S.*: Technische Kybernetik . (B) 34
- Unger, F.*: s. *Auer, W.*
- Urtel, R.*: Nachrichtentechnische Fachberichte. Bd. 13. Erzeugung von Schwingungen mit wesentlich nichtlinearen negativen Widerständen (B) 279
- Voget, A.*: Ein Zeitrelais mit geschwindigkeitsabhängiger Verzögerung (A) 57
- Voget, A.*: Beschleunigungsstrom-Aufschaltung bei Haspelantrieben (A) 88
- Völz, H.*: Beitrag zur Motorensteuerung bei kleinen Leistungen (A) 25, 61
- Völz, H.*: Abschätzung der Kanalkapazität für die Magnetaufzeichnung (A) 210
- Völz, H.*: Ein neuer unsymmetrischer Gentaktverstärker mit extrem kleinem Innenwiderstand (A) 242
- Völz, H.*: Der synchronisierte Gleichstrommotor (A) 328
- Walcher, W.*: s. *Riezler, W.*
- Wikkenhauser, G.*: Rollkarteneinrichtung (T) 387
- Winckel, F.*: Hochschul-Universal-Mischpult für Experimentierzwecke (A) 247
- Winckel, F.*: Internationaler Kongreß für Akustik 1959 (T) 382
- Wolf, F.*: s. *Kuhr, F., und Stark, G.*
- Wosnik, J.*: Nachrichtentechnische Fachberichte. Bd. 12. Funktechnik (B) 279
- Zemanek, H.*: Elementare Informationstheorie (B) 350
- Ziehm, G.*: Ferromagnetische Antennen für Notsender (A) 213
- Zielasek, G.*: Die Variode, ein neues Halbleiter-Bauelement (A) 378

B. Sachverzeichnis

111

Fernauge „FA 40“ (A) 450
Bildet die Theorie des Farbensehens von Dr. Edwin H. Land die Grundlage für ein neues Farbfernsehsystem? Von P. Neidhardt (A) 451

Ferroelektrika, s. Magnetismus

Flugsicherung,
s. Flugnavigation, Nachrichtenverkehr

Funknavigation, Funkmeßtechnik

Erste Teilstrecke der Schiffsfahrts-Radarstraße in Kürze betriebsbereit (I) 104
UKW-Peilgeräte für die Flughäfen in Großbritannien (I) 152
Radar für Flughafen München-Riem (I) 194
Flugsicherungstechnik II, Fernmeldeanlagen. Von K. Bärner (B) 351
Bericht über die internationale Tagung »Navigation und Automation« in Paris. Von W. Mansfeld (T) 385, 416
Anwendung von Trägheitsverfahren auf die Schiffsnavigation. Von H. N. Bailhache (T) 385

Die mögliche Anwendung von Trägheitsverfahren auf die Luftnavigation. Von A. I. Stevenson (T) 385
Die Art der bei automatischen Navigationssystemen anzuzeigenden Informationen. Von W. H. McKinlay (T) 386
Der Synthetiseur Chombard — G. T. A. Von M. Chombard (T) 386
Rollkarteneinrichtung. Von G. Wikkenhauser (T) 387
Die Funkverfahren bei automatischer Navigation. Von J. R. Mills (T) 416
Die Automation bei der gemischten Navigation. Von J. Carpentier (T) 416
Die automatische Radarauswertung für die zivile Flugsicherung. Von R. P. Shipway (T) 416

Automatische Navigation auf astronomischer Grundlage. Von H. C. Freiesleben (T) 417
Rechengeräte, Integrationstechniken und automatische Korrekturvorrichtungen in der Navigation. Von P. Guyot (T) 417
Funknavigationshilfen für die automatische Navigation der Schifffahrt. Von M. H. Easy (T) 417

Die Anwendung von Radiosextanten bei automatischen Navigationsverfahren. Von C. M. Cade (T) 418
Wegschreiber zur Koordinatentransformation. Von M. J. Ivanoff (T) 418
Autonome Polar-Navigation. Von E. S. Pedersen (T) 419
Die automatische Kontrolle der Navigation durch astronomische Beobachtungen. Von R. Claret (T) 419
Trägheitsnavigationsverfahren und Funknavigationshilfen. Von H. Giesecke (T) 420
Interferenz-Dopplernavigator mit Orientierung. Von P. C. Gaudillière (T) 420
Die Rolle des Rechengerätes in der automatischen Navigation. Von P. A. Houghton u. J. H. R. Lewis (T) 420
Das Kursgoniometer. Von P. C. Gaudillière (T) 421

Eine neuartige automatische Navigationsanlage. Von W. F. Haehnel u. M. Le M. Manson (T) 421
Ein Versuch zur Zielidentifizierung von Echosignalen, die durch unterschiedliche Polarisation der elektromagnetischen Wellen hervorgebracht werden. Von N. Ochiai (T) 422

Anpassung der Rho-Theta-Navigationsverfahren an die automatische Navigation. Von M. Danton (T) 422
Die Anwendungsmöglichkeiten von hochstabilen Oszillatoren in der Flugnavigation. Von H. Guyard (T) 422
Ein automatisches Meldeverfahren für Flugzeugstandorte. Von D. C. Soper (T) 423
Funkhöhenmessungen für die automatische Landung. Von M. P. G. Capelli (T) 423
Höhenmessung mit Hilfe von Doppler-Bordanlagen. Von G. E. Beck (T) 424
Decca Flußbradar „215“ (A) 460
Grundlagen & Praxis der Radartechnik I. Von H. E. Penrose u. R. S. H. Boulding (B) 468

Gedruckte Schaltungen, s. Bauelemente

Halbleiter und Anwendung

Semiconductors. Their theory and practice. Von B. Goudet u. C. Meuleau (B) 34
Neue Anwendungen von Germaniumdioden im Fernsehempfänger als Schalter, Begrenzer und Störinverter. Von W. Bruch (A) 39
Die Vierschicht-Diode — ein bistabiler Halbleiter-Zweipol. Von W. A. Mayerhofer (A) 51
Der Wirkungsgrad moderner Trockengleichrichterarten. Von H. Dornheim (A) 59
Silizium-Leistungsgleichrichter OY 5061 bis OY 5067 (I) 66
Anwendungen von Zenerdioden in Elektrotechnik und Elektronik. Von W. Taeger (A) 94, (N) 196
Transistor-Schaltungseinheiten, „Transunit“ (I) 101
Kristalldioden und Transistoren (B) 106
Transistors Handbook. Von W. D. Bevirt (B) 106

Ein temperaturstabiler 8-Watt-Transistorverstärker für hochwertige Stereo-Wiedergabeanlagen (A) 134
Halbleiter-Kühlaggregate für Meßzwecke (R) 142
Transistorrelais „Trls 154 e/f“ (I) 147
FM-Fernmeß-Sender mit Transistoren (I) 149
Transistor Manual. Circuits · Applications · Specifications (B) 158
Technique et Applications des Transistors. Von H. Schreiber (B) 158
Strahlungsdetektor mit Halbleiter (I) 195
Fortschritte bei Transistoren und Halbleiter-Gleichrichtern. Von H. Lennartz (A) 219

Ge-Spitzendiode für hohe Schaltgeschwindigkeit (A) 229
Quasilogarithmische Impulsanzeige mit Transistoren. Von T. Friese (A) 283
Untersuchung des Kreuzmodulationsverhaltens von HF-Transistoren. Von H. Lottsch (A) 290
Stromintegration mittels „Solion“-Flüssigkeitsdioden (R) 301
Hochbelastbare Vierschicht-Diode (I) 304
Arbeitsweise der Transistorsperrschwinger und Übersicht über ihre Grundformen. Von W. Hilberg (A) 330
Silizium-Einkristalle (I) 342
Sowjetische Halbleiter (I) 342
Transistorisierter Zweipunktregler (I) 345
Kaltkathodenzählstufe mit Transistorverstärker u. gedruckter Schaltung (I) 346, (N) 389
Transistorisierter Zähler (I) 346
Die Variode, ein neues Halbleiter-Bauelement. Von G. Zielasek (A) 378
Neue Bezeichnungen für Halbleiter (I) 387
Transistor-Relais der Typenreihe TR (I) 388
Tunnel-Diode — ein neues elektronisches Bauelement (R) 406
Gesteuerte Gleichrichter und Zweibasis-Transistoren. Grundlagen und Arbeitsweisen. Von R. Tonndorf (A) 411
Reines Silizium (I) 426
Die Realisierung von Schaltern für beide Stromrichtungen mit Flächentransistoren. Von W. Hilberg (A) 438
Transistor-Zähler „TRZ 5 VA“ (I) 464
Transistor-Netzgerät „telestabi“ (I) 464

Höchstfrequenztechnik

Mikrowellengeneratoren mit abgeschlossenem Arbeitsraum zur dielektrischen Erwärmung von Nahrungsmitteln und Industrieprodukten. Von W. Schmidt (A) 13
Einweg-Leitungen (I) 30
Sylvania-Magnetrons M 4036, M 4155 und M 4064 für das Ka-Band (I) 70
Das „Estiatron“ (R) 98
Einweg-Leitungen „CN 121“ (I) 101
Ferrite für die Mikrowellentechnik (I) 102, 192
Die Verwendung linear polarisierter Mikrowellen zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung. Von A. Dietzel, E. Deeg und E.-M. Amrhein (A) 122
Breitband-Kettenverstärker „202 D“ (I) 148
Koaxialkabel in Mikrominiatur-Technik (I) 195
Verbesserte Maser (I) 195
Parallelbetrieb von mehreren Einkopplungssystemen in Mikrowellengeneratoren mit abgeschlossenen Arbeitsräumen. Von W. Schmidt (A) 280

Mikrowellengenerator zur dielektrischen Erwärmung und Trocknung nichtmetallischer Bahnen und Folien. Von W. Schmidt (A) 359
Der Mikrowellen-Plasmabrenner. Von W. Schmidt (A) 404
NH₃-Maser auf dem Markt (A) 458

Impulstechnik

Dimensionierungsfragen bei Multivibratoren. Von G. Kosel (A) 165
Sperrschwingerschaltung für extrem kurzzeitige Impulse hoher Folgefrequenz. Von H. Hertwig (A) 176
Impulsfrequenzmesser „N 600“ (I) 192, 269
Stabilitätsprobleme bei monostabilen Multivibratoren. Von G. Kosel (A) 277
Quasilogarithmische Impulsanzeige mit Transistoren. Von T. Friese (A) 283
Arbeitsweise der Transistorsperrschwinger und Übersicht über ihre Grundformen. Von W. Hilberg (A) 330
Ein Spitzenspannungsmesser für einmalige, kurzzeitige Vorgänge. Von K. F. Heine (A) 365

Industrie-Elektronik

Mikrowellengeneratoren mit abgeschlossenem Arbeitsraum zur dielektrischen Erwärmung von Nahrungsmitteln und Industrieprodukten. Von W. Schmidt (A) 13
Industriebetrieb von Senderöhren. Von R. Hübner (A) 17
Ein Zeitrelais mit geschwindigkeitsabhängiger Verzögerung. Von A. Voget (A) 57
Zeitmarkengeber (I) 67
Beschleunigungsstrom-Aufschaltung bei Haspelantrieben. Von A. Voget (A) 88
Anwendungen von Zenerdioden in Elektrotechnik und Elektronik. Von W. Taeger (A) 94, (N) 196
Fundamente der Elektronik. Einzelteile · Bausteine · Schaltungen. Von G. Rose (B) 105
Automatisierung und Fernsteuerung für Öl- und Gas-Fernleitungen. Von J. R. Schopper (A) 128
Eine Zuschaltsteuereinrichtung für große Kopierfräsen. Von H. H. Reinsch (A) 130
Verzögerungs-Schaltwerk „VMU“ (I) 146
Elektronisches Temperatur-Schaltrelais „Celsumat IV“ (I) 147
Werkzeugmaschine „AA05“ für elektroerosive Feinbearbeitung (I) 147
Industrial Control Circuits. Von S. Platt (B) 158

Guide Technique de l'Electronique Professionnelle (B) 196
Moderne Hochfrequenz-Generatoren zum Verschweißen thermoplastischer Kunststoffe. Von K. H. Knobbe (A) 201
Die Elektronik als Grundlage für die automatische Analyse in der chemischen Industrie und in Kraftwerken. Von H. Fuhrmann (A) 239
Elektronenstrahl-Schaltröhren für Verteil- und Zählaufgaben. Von R. F. Staritz (A) 245
Logistat-System (I) 265
Automatische Regelung eines Vierwalzen-Beschichtungskalenders (I) 270
Behälterstandüberwachung (I) 271
Parallelbetrieb von mehreren Einkopplungssystemen in Mikrowellengeneratoren mit abgeschlossenen Arbeitsräumen. Von W. Schmidt (A) 280
Handbuch der Automatisierungstechnik. Von R. Kretzmann (B) 307
Eine universelle Eingangsstufe für elektronische Zähler. Von H. Mahnau (A) 324
Kaltkathodenzählstufe mit Transistorverstärker und gedruckter Schaltung (I) 346, (N) 389
Hochstromschaltröhren HSR 11 und HSR 21 (I) 348
Mikrowellengenerator zur dielektrischen Erwärmung und Trocknung nichtmetallischer Bahnen und Folien. Von W. Schmidt (A) 359

Schiebespeichersteuerung (I) 425
Der Mikrowellen-Plasmabrenner. Von W. Schmidt (A) 404
Gesteuerte Gleichrichter und Zweibasis-Transistoren. Grundlagen und Arbeitsweisen. Von R. Tonndorf (A) 411
Die Realisierung von Schaltern für beide Stromrichtungen mit Flächentransistoren. Von W. Hilberg (A) 438
Selbstjustierende Schweißelektrode (I) 461
Stromrichterantriebe (B) 468

Katodenstrahl-Oszillograf,
s. Meß- und Prüfgeräte

Kondensatoren, s. Bauelemente

Lautsprecher, s. Akustik

Magnetismus, Elektromagnetismus
und Anwendung

Ferrite für die Mikrowellentechnik	(I) 102, 192
Das Magnetband. Von E. Altrichter	(B) 105
Das Agfa-Symmetrierband, ein Hilfsmittel zur exakten Einstellung der HF-Symmetrie bei Magnetongeräten. Von F. Krones	(A) 181
Eine Methode zur Messung des spezifischen Widerstandes und des Hall-Effektes von Scheiben beliebiger Gestalt	(R) 301
Wiedergabe von Magnettonaufzeichnungen mit Hilfe des Halleffektes. Von F. Kuhrt, G. Stark u. F. Wolf	(A) 407
Magnetbandgeräte für wissenschaftliche Zwecke. Von F. Cubasch	(A) 413
Schnitt-Technik für Video-Magnetbänder. Von H. Friess	(A) 414
Ferrite auch als Einkristalle	(I) 427
Weichmagnetische Werkstoffe für Relais (DIN 17405)	(I) 466

Magnetontechnik, s. Akustik

Mathematik

Physics and Mathematics in Electrical Communication. Von J. O. Perrine	(B) 34
Eine Schaltung zur elektrischen Integration und Differentiation periodischer Vorgänge. Von W. Berger, F. Hövelmann u. H.-J. Kössler	(A) 336
Elementare Informationstheorie. Von H. Zemanek	(B) 350
Wegschreiber zur Koordinatentransformation. Von M. J. Ivanoff	(T) 418
Vektoren und Tensoren. Von A. Deckert	(B) 428
Taschenbuch der Mathematik. Von I. N. Bronstein u. K. A. Semendjajew	(B) 468

Meß- und Prüfgeräte für elektrische und magnetische Größen

Ein Demonstrationsozillograf. Von W. Auer u. F. Unger	(A) 20
Vom Stand der Oszillografentechnik. Von C. Heindl	(A) 22
UKW- und Dezimeter-Meßleitungen	(I) 28
Einweg-Leitungen	(I) 30
Meßgenerator „MG-60“ mit dekadischer Frequenzeinstellung	(I) 30
Der selbsttätige Kompensator als Gleichspannungsverstärker. Von W. Lück	(A) 54, 90
Das Digital-Voltmeter, ein neues Meßgerät. Von W. A. Mayerhofer	(A) 78
Die Methode der Differenzmessung in der Magnetontechnik. Von K. Schönbrunn	(A) 80
Ein Caesium-Frequenznormal („Atom-Uhr“)	(R) 97
NF-Frequenz-Spektrometer „2110“	(I) 100
Einweg-Leitungen „CN 121“	(I) 101
Rauschgenerator „RG-32“ und Bewertungsfilter „BWF-8045“	(I) 101
Mehrkanal-Schreiber zur Aufzeichnung von hoch- und niederfrequenten elektrischen Funktionen. Von G. Röder	(A) 119
Frequenz-Verzweifacher „XVD“	(I) 145
Klirrfaktormesser „KLM-87“	(I) 145
Dekadischer Zweiphasen-Oszillator „D-880-A“	(I) 146
Spannungsnormal „Solidcell“	(I) 147
Strom-Endstufe „4005“ für Lichtstrahl-Oszillografen	(I) 149
FM-Fernmeß-Sender mit Transistoren	(I) 149
Selektives VHF-Voltmeter „USVF“ für Band I und III	(I) 190
Elektronischer 6-Kurven-Punktplotter	(I) 191
Impulsfrequenzmesser „N 600“	(I) 192, 269
Flüssigkeitsstrahlsozillograf. Von W. Jaekel	(A) 282
Quasilogarithmische Impulsanzeige mit Transistoren. Von T. Friese	(A) 283
Eine Methode zur Messung des spezifischen Widerstandes und des Hall-Effektes von Scheiben beliebiger Gestalt	(R) 301
Röhrenvoltmeter „2409“	(I) 304
Konstantstromquelle „CS-11“	(I) 304

Schwingkondensatoren	(I) 304
Hochfrequenz-Oszillograf „GM 5602“	(I) 343
Leistungsmesser „Rel 3 U 85“	(I) 343
Präzisions-Meßbrücke „EMT 543“ für Elektrolitkondensatoren sehr großer Kapazität	(I) 344
Breitband-Millivoltmeter „GM 6012“	(I) 345
Photoelektrische Kontaktinstrumente mit Istwert-Anzeige	(I) 347
Langskalen-Instrumente zur Fernanzeige von Meßwerten	(I) 348
Ein Spitzenspannungsmesser für einmalige, kurzzeitige Vorgänge. Von K. F. Heine	(A) 365
Oszillografen-Meßtechnik. Von J. Czech	(B) 392
Darstellung des Frequenzspektrums modulierter HF-Spannungen. Von J. Czech	(A) 409
Meßspannungsgeber „MSG“	(I) 425
Transistor-Netzgerät „telestabi“	(I) 464

Meß- und Prüfgeräte für nichtelektrische Größen

Sauerstoff-Schreiber „Multelec“	(I) 29
Elektronische Bestimmung des Abbindens von Zement	(R) 64
Elektronische Temperatur-Meßgeräte „Celsiusmat“	(I) 66
Sauerstoff-Analysator für gelösten Sauerstoff	(I) 67
I.T.B.-Farbdetektor	(I) 101
Gestauchte Thermolemente	(I) 102
Kurzzeit-Meßgeräte	(I) 102
Zur Frage elektrischer und elektronischer Gebrauchszuhren. Von S. Hildebrand	(A) 124
Die Elektronik als Grundlage für die automatische Analyse in der chemischen Industrie und in Kraftwerken. Von H. Fuhrmann	(A) 239
Druckgas-Überwachungssystem	(I) 270
Elektronischer Drehzahlmesser für Kraftfahrzeuge	(R) 340
Konstant-Temperatur-Anemometer „55 A 01“	(I) 344
Gleichspannungs-Drehzahlgeber	(I) 425
Absoluter Druckmesser mit Ringwaage-Meßwerk	(I) 463
Elektrolytisches Hygrometer	(I) 465

Mikrofon, s. Akustik

Modulation und Demodulation

Frequency Modulation. Von L. B. Arguimbau u. R. D. Stuart	(N) 34
Untersuchung des Kreuzmodulationsverhaltens von HF-Transistoren. Von H. Lotsch	(A) 290
Darstellung des Frequenzspektrums modulierter HF-Spannungen. Von J. Czech	(A) 409

Nachrichtentechnik, Anlagen und Geräte für Rundfunk, Fernsehen und kommerziellen Nachrichtenverkehr

Elektronischer Fernschreib-Entzerrer	(I) 28
Theoretische Grundlagen der elektrischen Nachrichtentechnik. Von P. Schneider	(B) 34
Physics and Mathematics in Electrical Communications. Von J. O. Perrine	(B) 34
Sender mit Siedekühlung für die BBC	(I) 105
Vielkanal-Funkfernsprechen über 200 km ohne Relaisstation	(I) 151
Verkehrsregelung mit Richtfunk und Fernsehen. Von Ch. Boden	(A) 226
Elektrische Nachrichtentechnik. I. Band: Grundlagen, Theorie und Berechnung passiver Übertragungsnetzwerke. Von H. Schröder	(B) 279
Nachrichtentechnische Fachberichte. Bd. 13. Erzeugung von Schwingungen mit wesentlich nichtlinearen negativen Widerständen. Von R. Urtel	(B) 279
Nachrichtentechnische Fachberichte. Bd. 12. Funktechnik. Von J. Wosnik	(B) 279
Abstrahlung von vier UKW-Programmen über eine Antenne	(A) 298
Die automatische Radarauswertung für die zivile Flugsicherung. Von R. P. Shipway	(T) 416
Ein automatisches Meldevorhaben für Flugzeugstandorte. Von D. C. Soper	(T) 423
UKW-Rundfunksender ohne Wartung	(I) 426

Navigation, s. Funknavigation

Netzwerke

Nomenklatur der Bandfilter und Bandfilterberechnung. Von K. L. Eisele	(A) 169
Veränderbarer elektronischer Bandpaß „310-AB“	(I) 192
Elektrische Nachrichtentechnik. I. Band: Grundlagen, Theorie und Berechnung passiver Übertragungsnetzwerke. Von H. Schröder	(B) 279
Theorie der Spulen und Übertrager. Von R. Feldtkeller	(B) 307
Tabellen und Kurven zur Berechnung von Spulen und Übertragern. Von R. Feldtkeller	(B) 307
Berechnung von Dämpfungsgliedern vorgegebener Charakteristik. Von U. Kirschner	(N) 392

Normung, s. Allgemeines

Persönliches, Jubiläen

Dipl.-Ing. Eugen Reinhard †	31
Professor Karl Herz 60 Jahre	31
Martin Mende 60 Jahre	31
Dipl.-Ing. Gustav Kemna 60 Jahre	31
Dr. Gustav Lucae 60 Jahre	32
Rudolf Meyer-Bartholdt 25 Jahre bei Philips	32
Otto Studemund 25 Jahre im Dienste der Valvo GmbH	32
Hans-Joachim Hessling 20 Jahre beim Fernsehen	33
Ehrung für Dr. Wuckel	33
Richard Auerbach 50 Jahre	33
Ernennungen bei Grundig	33
H. Bredow †	45
Friedrich Spannath †	68
Günter Spemann 50 Jahre	68
Dr. B. Lange 25 Jahre im Dienst der Photoelektrotechnik	68
25 Jahre Paul Lippke, Meß- und Regelgeräte	69
Ernst Seitz †	103
Jan Elties Dobbenga †	103
Ervin Neuhold 80 Jahre	103
Großes Verdienstkreuz für Martin Mende	103
Prokura für Helmut Krätzer	103
H. Schweimler zum Direktor ernannt	103
Einstein-Feier in Ulm	150
Lehrauftrag für Josef Hausen	155
Jonathan Zenneck †	168
Direktor Arthur Mehliß zum Ehrensenator ernannt	193
Amerikanische Ehrung für Direktor Heinz Horn	193
Theodor Graf von Westarp †	244
Professor Dr. Heinrich Fassbender 75 Jahre	271
Honorarprofessur für F. E. Borgnis	272
Dr.-Ing. Sennheiser Honorarprofessor	272
Albert Habermann 25 Jahre bei Rohde & Schwarz	272
E. Nesper 80 Jahre	285
L. Kühn 75 Jahre	285
R. Meyer-Bartholdt 65 Jahre	285
E. Klotz 60 Jahre	285
W. Ostendorf 50 Jahre	285
P. Bousset stellvertretendes Vorstandsmitglied der SSW	285
60 Jahre Hydrawerk	341
B. Katzenberger †	390
F. Voss †	390
Dr. Bernhard Goldschmidt 75 Jahre	390
Dr. A. Wiederspahn 50 Jahre im Beruf	390
Dr.-Ing. Hans Heyne, 25jähriges Dienstjubiläum	390
E. Weißmann 25 Jahre bei Valvo	390
25 Jahre Gebr. von Alten	391
O. Ritter †	403
W. Sents †	403
F. Enkel †	403
H. Mueller 40 Jahre bei AEG und Telefonen	403
E. von Löhlhöfel 65 Jahre	403
H. Servatius und P. Mißbach 25 Jahre bei Philips	403
B. Plettner und F. Hausmann stellvertretende Vorstandsmitglieder bei Siemens	466
C. G. Mayer zum Planungschef bei RCA ernannt	466

Photoelektrotechnik und Anwendung

Photosensitoren. Von W. Summer	(B) 70
Photoelektrische Kontaktinstrumente mit Istwert-Anzeige	(I) 347
Photozelle 92 AG/AV	(I) 347

Physik und Anwendung

- Elektronik freier Raumladungen. Von F. Ollendorff (B) 70
Einführung in die Physik. II. Band: Elektrizitätslehre, Wellenlehre, Akustik, Optik. Von P. Frauenfelder u. P. Huber. (B) 156
Elektrostriktive keramische Vorrichtungen (I) 195
Thermoelektrisches Element (I) 195

Radar, s. Funknavigation

Rechenmaschinen und Zählvorrichtungen

- Magnetolektur (I) 30
Datenverarbeitung in der Diagnostik. (T) 33
Bariumtitanat-Speicher (I) 70
Ein elektronischer Häufigkeitszähler. Von E. Paulsen (A) 75
Drahtgewickelte Präzisions-Potentiometer für Analogrechner und Vielfach-Übertragungssysteme (I) 102
Transistorbestückte Großrechenanlage „IBM 7090“ (I) 152
Einführung in die Methoden der Programmierung kaufmännischer und wissenschaftlicher Probleme für elektronische Rechenanlagen. II. Teil: Automatische Programmierung, dargestellt an der Univac-Factronic. Von B. Thüning (B) 156
Basics of Digital Computers. Von J. S. Murphy (B) 156
Digitalrechner „TR 4“ (I) 190
Datenverarbeitung an Bord von Flugkörpern (I) 195
Selbstprüfungstechnik in elektronischen Rechenmaschinen. Von F. Rausch. (A) 206
Elektronenstrahl-Schaltrohren für Verteil- und Zählaufgaben. Von R. F. Staritz (A) 245
Digitale Daten- und Informationsverarbeitung (I) 260
Digitalrechner „2002“ (I) 260
Elektronischer Rechenautomat „Zebra“ (I) 261
Elektronischer Rechenautomat „ER 56“ (I) 262
Univac UCT-System (I) 263
Magnetkernrechner „IBM 628“ (I) 263
Elektronenrechner „IBM 610“ mit Komma-automatik (I) 264
Selex-Verfahren (I) 264
Card-O-Matic (I) 265
Automatisches Impulszählgerät „N 530“ (I) 269

Das FORTRAN-System. Elektronische Rechenmaschinen verstehen die Formelsprache des Ingenieurs. Von W. Heineken (A) 315

- Eine universelle Eingangsstufe für elektronische Zähler. Von H. Mahnau (A) 324
Eine Schaltung zur elektrischen Integration und Differentiation periodischer Vorgänge. Von W. Berger, F. Hövelmann u. H.-J. Kössler (A) 336
Kaltkathodenzählstufe mit Transistorverstärker und gedruckter Schaltung (I) 346, (N) 389
Zähl- und Anzeigeröhren Z 303 C und Z 502 S (I) 347

- Die Handlochkarte (B) 351
Einzel-Dekaden-Zähler (I) 388
Rechengeräte, Integrationstechniken und automatische Korrekturvorrichtungen in der Navigation. Von P. Guyot (T) 417
Klein-Elektronenrechner „Sirius“ (I) 427
Transistor-Zähler „TRZ 5 VA“ (I) 464
Elektronischer Zähler „5310 H“ (I) 465

Regelungs- und Steuerungstechnik

- Beitrag zur Motorensteuerung bei kleinen Leistungen. Von H. Völz (A) 25, 61
Technische Kybernetik. Von H. S. Tsien (B) 34
Zeitmarkengeber (I) 67
Plastik-Potentiometer (I) 70
Beschleunigungsstrom-Aufschaltung bei Haspelantrieben. Von A. Voget (A) 88
Transistor-Schaltungseinheiten „Transunit“ (I) 101
Drahtgewickelte Präzisions-Potentiometer für Analogrechner und Vielfach-Übertragungssysteme (I) 102
Fundamente der Elektronik. Einzelteile · Bausteine · Schaltungen. Von G. Rose (B) 105

- Automatisierung und Fernsteuerung für Öl- und Gas-Fernleitungen. Von J. R. Schopper (A) 128
Eine Zuschaltsteuereinrichtung für große Kopierfräsen. Von H. H. Reinsch. (A) 130
Elektronischer Präzisions-Temperaturschalter „TS 1“ (I) 146
Präzisions-Drahtpotentiometer (I) 148
Tragbarer automatischer Spannungsregler (I) 149

Industrial Control Circuits. Von S. Platt (B) 158

- Fernsteuerung von Diktiergeräten über Telefonleitungen mit Steuerimpulsen im Sprachbereich. Von F. Cubasch (A) 178
Logistat-System (I) 265
Automatische Regelung eines Vierwalzen-Beschichtungskalanders (I) 270
Handbuch der Automatisierungstechnik. Von R. Kretzmann (B) 307
Dynamische Vorgänge in linearen Systemen der Nachrichten- und Regelungstechnik. Von H. Kaufmann (B) 351
Der synchronisierte Gleichstrommotor. Von H. Völz (A) 328
Potentiometer mit leitender Plastikschiene (I) 342

- Transistorisierter Zweipunktregler (I) 345
Stellmotoren (I) 347
Gleichspannungs-Drehzahlgeber (I) 425
Schiebespeichersteuerung (I) 425
Automatik-Katalog 1959. Von Ed. Gerecke (B) 428

- Feindraht-Ringpotentiometer mit elektrisch steuerbarer Abhebung des Schleifers. (I) 463
Zweipunktregler „AR-1“ — „AR-3“ (I) 465
Stromrichterantriebe (B) 468

Relais, s. Bauelemente

Röhren und Anwendung

- Industriebetrieb von Senderröhren. Von R. Hübner (A) 17
Klystron-Netzgerät Typ 1856 (I) 66
Neue Kathodenstrahlröhre von Westinghouse (I) 70
Doppelpentode 6 DY 7 für Stereo-Endstufen (I) 70
Kathodenstrahlröhre hohen Auflösungsvermögens (I) 70
Sylvania-Magnetrons M 4036, M 4155 und M 4064 für das Ka-Band (I) 70
Das „Estiatron“ (R) 98
Neues Elektrodensystem für Bildröhren (I) 104

- Elektronenröhren. Von M. J. O. Strutt (B) 106
Messungen an einer neuen Röhre zur Bildaufzeichnung. Von W. Dillenburger (A) 115
Glimmlicht-Ziffern-Anzeigeröhren (A) 137
E 130 L, eine neue Leistungspentode mit 2 Spanngittern (I) 146
„Sarong“-Kathode (I) 195
Sylvania-Bildröhren mit Schutzscheibe (I) 195
Elektronenstrahl-Schaltrohren für Verteil- und Zählaufgaben. Von R. F. Staritz (A) 245
International Radio Tube Encyclopaedia. Von B. B. Babani (B) 308
Zähl- und Anzeigeröhren Z 303 C und Z 502 S (I) 347
Photozelle 92 AG/AV (I) 347
Hochstromschaltrohren HSR 11 u. HSR 21 (I) 348

- Industrielle Sendetriode RS 1081 (I) 388
Valvo-Handbücher (B) 392
Vergleich des Einschwingverhaltens von Elektronik und Bildröhre im Farbfernsehen. Von P. Neidhardt (A) 399
„Nuvistoren“ in Serienfertigung (I) 427
Einanodengefäß VE 31 für Stromrichter kleiner Leistung (I) 465

Schallaufzeichnung, s. Akustik

Schwingungserzeuger

- Betrachtungen zur Stabilität von Oszillatoren. Von G. Förster und W. Spyra (A) 46
Dekadischer Zweiphasen-Oszillator „D-880-A“ (I) 146
Dimensionierungsfragen bei Multivibratoren. Von G. Kosel (A) 165
Sperrschwingerschaltung für extrem kurzzeitige Impulse hoher Folgefrequenz. Von H. Hertwig (A) 176
Oszillatoren mit Schwingkristallen. Von W. Herzog (B) 196

- Moderne Hochfrequenz-Generatoren zum Verschweißen thermoplastischer Kunststoffe. Von K. H. Knobbe (A) 201
Stabilitätsprobleme bei monostabilen Multivibratoren. Von G. Kosel (A) 277
Arbeitsweise der Transistorsperrschwinger und Übersicht über ihre Grundformen. Von W. Hilberg (A) 330
Die Anwendungsmöglichkeiten von hochstabilen Oszillatoren in der Flugnavigation. Von H. Guyard (T) 422

Stabilisierung,

s. Regelungs- und Steuerungstechnik

Stereophonie, s. Akustik

Steuerungstechnik,

s. Regelungs- und Steuerungstechnik

Strahlungsmesstechnik, s. Atomphysik

Tagungen und Kongresse

- Haus der Technik. (T) 16, 131, 327, 389, 467
Internationale Tagung über Transistoren und Halbleiter-Bauelemente (T) 33
Internationale Tagung „Mikrowellenröhren“ (T) 33
Tagungen · Vorträge · Ausstellungen 1959 (T) 56
Fachtagung „Transistoren für hohe Frequenzen“ (T) 92
Deutsche Gesellschaft für Elektronenmikroskopie e.V. (T) 92, 305
Tagungskalender (T) 150
Seminar für Regel-, Meßtechnik und Automation JUREMA (T) 131
INTERKAMA 1960 (T) 131
Jahrestagung der Deutschen Kinetischen Gesellschaft (T) 150
NTG-Fachtagungen (T) 150
7. Jahrestagung der Fernseh-Technischen Gesellschaft (T) 193
Ton- und Fernschrundfunk auf der CCIR-Konferenz in Los Angeles (T) 294
Fachtagung „Systeme mit nichtlinearen oder gesteuerten Elementen, insbesondere für Speicher und Verstärker“ (T) 305
Fachtagung „Stand und Aufgaben der Weitverkehrstechnik“ (T) 305
Fachtagung „Neuere Probleme der Meßtechnik“ (T) 305
ILMAC, Internationale Fachmesse und Fachtagungen über Laboratoriumstechnik, Meßtechnik und Automatik in der Chemie (T) 305
Tagung der VDI/VDE-Fachgruppe Regelungstechnik (T) 342
IV. Internationales Atom-Seminar (T) 381
Internationaler Kongreß für Akustik 1959. Von F. Winkel (T) 384
Kammer der Technik (T) 389
Tagungen des Ausschusses für Funkortung (T) 389
Tagung der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (T) 391
Industriefilmtage Berlin 1959 (T) 391

Verschiedenes

- Neues Rechenzentrum in Mailand (I) 12
Gaskältemaschine „PW 7000“ (I) 29
Dechema-Erfahrungsaustausch (I) 104
Institut für Kernforschung Berlin. Von W. Taeger (A) 138
Einheitsgehäuse für die elektrische Schaltungstechnik (I) 149
Electronics & Communications Section des I.E.E. (I) 150
Automation im Richtfunknetz der Deutschen Bundespost (I) 151
Elektronische Platzauskunft durch Informatik-System (I) 152
Institut für Rundfunktechnik jetzt in München (I) 155, 305
Kern-Wissenschaft und -Technik (I) 155
Zugverkehr im Eisenbahnknoten Würzburg zentral gelenkt (I) 155
Tätigkeitsbericht des Battelle-Instituts (I) 193
Der Telefunken-Sprecher (I) 194
Automatisierung des Eisenbahnverkehrs in Belgien (I) 195
DECHEMA-Preise 1957 und 1958 verliehen (I) 272
Tätigkeitsberichte 1958 der DECHEMA (I) 341
Neubau für Technische Hochschule Aachen (I) 391

„Impuls unserer Zeit“, ein Dokumentarfilm	(I)	444
Tangential-Lüfter „TL 6/0606-2815“	(I)	462
Institut für Biophysik	(I)	466

Verstärker

Dreistufiger Sender-Verstärker „ASV“	(I)	28
Eine weitere Ankopplungsmöglichkeit der Lautsprecher an eine sogenannte transformatorlose Gegentakt-Endstufe. Von W. Auer	(A)	93
Ein temperaturstabiler 8-Watt-Transistorverstärker für hochwertige Stereo-Wiedergabeanlagen	(A)	134
Breitband-Kettenverstärker „202 D“	(I)	148
Der Knotenpunktverstärker. Von H. Hepper u. H. Petzoldt	(A)	179
Verbesserte Maser	(I)	195
Ein neuer unsymmetrischer Gegentaktverstärker mit extrem kleinem Innenwiderstand. Von H. Völz	(A)	242
Hochschul-Universal-Mischpult für Experimentierzwecke. Von F. Winckel	(A)	247
Linearverstärker „EFC 1“	(I)	269
Mischpultverstärker mit 20, 23 und 70 W Ausgangsleistung	(I)	348
Niederfrequenzverstärker-Praktikum. Von O. Dicio	(B)	351
Der Stereo-Richtungsmischer — ein neues Bauelement für die Studioteknik. Von K. Bertram	(A)	367
„V 214“ — ein neuer 100-Watt-Lautsprecherverstärker. Von W. Kellermann	(A)	372
Stereo-Verstärker „VKS 203“	(I)	388
Spezialregler für stereophonische Geräte	(I)	425

Werkstoffe und Werkstoffprüfung

„Makrolon“, ein neuer Kunststoff	(I)	104
Die Verwendung linear polarisierter Mikrowellen zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung. Von A. Dietzel, E. Deeg u. E.-M. Amrhein	(A)	122
Neuer piezoelektrischer Werkstoff „PZT-4“	(I)	152
Encyclopédie des Isolants Electriques	(B)	158
Ein Gerät zur Untersuchung der Lötbarkeit von Draht	(R)	289

Elektroisoliereigenschaften der Polykarbonate	(R)	339
---	-----	-----

Wirtschaft

Aufsichtsratsitzung der AEG	(I)	12
Deutsche Messe- und Ausstellungs-AG Hannover	(I)	12
Neues Grundig-Musikschrankwerk in Bayreuth	(I)	12
Richtfest bei Telefunken in Berlin	(I)	12
Moderner Elektronenrechner bei der Dresdner Bank, Hamburg	(I)	12
Westinghouse liefert Kernreaktoren kleiner Leistung jetzt auch ins Ausland	(I)	60
Standard Elektrik Lorenz rechnet mit 10 Prozent Umsatzsteigerung	(I)	69
Indien-Auftrag für Telefunken	(I)	69
Umsatzsteigerung bei Metz	(I)	69
Bell investiert zwei Milliarden Dollar	(I)	70
Neue Plessey-Gesellschaft für die Magnet-Produktion	(I)	70
Glasfabrik Weißwasser unter neuer Leitung	(I)	103
Telefunken-Stammkapital auf 100 Millionen DM erhöht	(I)	104
KIREM GmbH	(I)	104
Grundsteinlegung für neues Telefunken-Werk in Heilbronn	(I)	104
Telefunken nimmt Pintsch-Elektro GmbH auf	(I)	104
Transistorfertigung in Italien	(I)	105
Werk II der Deutschen Grammophon Gesellschaft nimmt die Produktion von Schallplatten auf	(I)	151
Siemens-Geschäftsbericht 1957/58	(I)	151
Radarleit GmbH in Hamburg gegründet	(I)	151
High Voltage Engineering Corp. plant Fabrikationsstätte in den Niederlanden	(I)	152
Philips zahlt wieder 14% Dividende für 1958	(I)	155
25 Jahre Philips Patentverwaltung	(I)	155
Jahresbericht 1958 der Fachabteilung Rundfunk und Fernsehen im ZVEI	(I)	193
Aus dem Geschäftsbericht der AEG	(I)	194
Eröffnung des ersten Technischen Büros der Elektro Spezial GmbH	(I)	194

15 Prozent Mehrumsatz bei der Standard Elektrik Lorenz AG	(I)	194
Neuer Geschäftsführer der Alldephi	(I)	272
Günstige Entwicklung in der elektrischen Meßtechnik	(I)	305
Philips 25 Jahre in Aachen	(I)	306
Elektro Spezial übernimmt Alleinvertrieb von Erzeugnissen der Firma Hochfrequenzwärme Schmidt & Co.	(I)	306
Grundsteinlegung zum neuen Verwaltungsgebäude der DeTeWe	(I)	306
Hewlett-Packard eröffnet technisches Verkaufsbüro für Deutschland	(I)	307
Preise für Kompensatoren und Meßbrücken bei Philips herabgesetzt	(I)	307
Telefunken-Geschäftsbericht 1958/59	(I)	341
Philips-Geschäftsbericht 1958	(I)	342
Metrawatt übernimmt Vertretung C. P. Goerz	(I)	342
Polyesterfilm-Werk in England	(I)	342
Handbuch des Rundfunk- und Fernseh-Großhandels 1959/60	(B)	350
Richtfest bei Telefunken in Heilbronn	(I)	391
Philips-Halbjahresbericht Januar bis Juli 1959	(I)	391
Siemag schloß Lizenzverträge mit IBM und Reminton Rand	(I)	426
UNIVAC UCT-System und 27 CARD-O-MATIC für die Quelle	(I)	426
UNIVAC-Rechensystem bei Rieter in Winterthur	(I)	426
Standard Elektrik Lorenz erweitert	(I)	426
Preissenkung für Elesta-Relaisröhren	(I)	427
Brown, Boveri & Cie. baut 500000-Kilowatt-Turbogruppe	(I)	427
Sylvania-Beteiligung an italienischer Röhrenfabrik	(I)	427
Fachabteilung Rundfunk und Fernsehen im ZVEI	(I)	449
Philips-Dreivierteljahresbericht Januar bis September 1959	(I)	466
Geschäftsstelle der Standard Elektrik Lorenz AG im Saargebiet	(I)	466
Neuer Fuba-Betrieb in Gittelde	(I)	466
Neue Valvo-Transistorfabrik	(I)	466
25 Jahre Bosch-MP-Kondensator	(I)	467

C. Neue Erzeugnisse, Industrie-Druckschriften

Bauelemente	Seite	Seite	Seite
Schneidanker-Relais „J 56“ (<i>Mansfeld</i>)	72	Halbleiterdioden OA 21, OA 41 und OY 1 (<i>TeKaDe</i>)	162
MP-Kondensatoren für Induktionsöfen (<i>Bosch</i>)	273	Valvo-Handbuch Halbleiter 1959 (<i>Valvo</i>)	162
Stabilisationszellen (<i>G. Neumann</i>)	273	40-kW-Sendetriode TBL 12/40 (<i>Valvo</i>)	162
Metalloid (<i>Dralowid</i>)	309	Zweifachtriode 6463 (<i>Valvo</i>)	162
Elektrolytkondensatoren für gedruckte Verdrahtungen (<i>Valvo</i>)	310	Regelpentode E 99 F (<i>Valvo</i>)	162
Kleinhilfsrelais RH 600 (<i>AEG</i>)	353	Photoelektrische Bauteile (<i>Siemens</i>)	233
Elektrolyt-Kondensatoren (<i>Siemens</i>)	354	Silizium-Dioden (<i>Siemens</i>)	233
UHF-Drehkupplung (<i>Wisi</i>)	394	Lorenz-Spezialröhren (<i>Standard Elektrik Lorenz</i>)	233
Zeitrelais „M Z II“ (<i>Schleicher</i>)	429	DG 13-58, eine neue Elektronenstrahlröhre für Breitbandoszillografen (<i>Telefunken</i>)	234
Miniatur-Steckelement (<i>Souriau</i>)	430	Spezial-Röhren, Technische Daten 1959 (<i>Telefunken</i>)	234
Koaxiale Steckverbindungen (<i>Wisi</i>)	430	E 283 CC (<i>Valvo</i>)	234
Feindrahtpotentiometer (<i>Novotechnik</i>)	470	Scheibentriode RH 6 C (<i>Siemens</i>)	274
		Selen-Kleinstgleichrichter in Gießbarausführung (<i>Standard Elektrik Lorenz</i>)	274
		Transistor GFT 43 (<i>TeKaDe</i>)	274
		Oszillographen-Röhren und Mikrowellen-Röhren, Technische Daten 1959 (<i>Telefunken</i>)	274
		Schalttransistoren OC 139, OC 140, OC 141 (<i>Valvo</i>)	274
		Hallgeneratoren (<i>Siemens</i>)	309
		Breitband-Pentode E 280 F (<i>Siemens</i>)	309
		Silizium-Zenerdioden OV 6, OV 7, OV 8 (<i>TeKaDe</i>)	310
		Hochspannungs-Selen-Gleichrichtersäulen (<i>Standard Elektrik Lorenz</i>)	310
		Photowiderstand ORP 60/61 (<i>Valvo</i>)	310
		Selengleichrichter (<i>AEG</i>)	353
		Kupferoxydul-Meßgleichrichter (<i>TeKaDe</i>)	354
		HF-Transistor OC 615 (<i>Telefunken</i>)	354
		Mehrstrecken-Stabilisator STV 500/0,1 (<i>Telefunken</i>)	354
		Sendetriode Valvo TBL 2/400 (<i>Valvo</i>)	354
		Silizium-Halbleiter (<i>Eberle</i>)	393
		Halbleiter (<i>Siemens</i>)	393
		Sendetriode RS 1032 C (<i>Siemens</i>)	394
		Siliziumtransistor TF 260 (<i>Siemens</i>)	394
		Leistungs transistor TF 80/80 (<i>Siemens</i>)	394
		Oszillographenröhre DH 13-78 (<i>Valvo</i>)	394
		Doppeltrioden E 83 CC	429
		E 283 CC (<i>Siemens</i>)	467
		Photowiderstände (<i>Vakuum-Technik</i>)	430
		Zweistrahlo-Oszillographenröhre DHM 10-93 (<i>Valvo</i>)	430
		Sendetriode 4 x 250 B (<i>Valvo</i>)	430
		pnp-Phototransistoren (<i>General Transistor</i>)	469
		Hauszeitschriften, Preislisten, Prospekte	
		Catalog Nr. 22 (<i>Andrew Corporation</i>)	35
		Mitteilungen für alle Tonbandfreunde, Nr. 17 (<i>BASF</i>)	35
		General Radio Experimenter, Nr. 17/1958 (<i>General Radio</i>)	35
		Nickel-Berichte Nr. 9, 10/1958 (<i>Nickel-Informationsbüro</i>)	36
		Technical Bulletin, Nr. 2/58 (<i>Danbridge</i>)	71
		Industrie-Elektronik, Nr. 3/1958 (<i>Elektro Spezial</i>)	71
		Technical Review, Nr. 4/1958 (<i>Brüel & Kjaer</i>)	71
		General Radio Experimenter, Nr. 18/1958 (<i>General Radio</i>)	71
		hp-Journal, Nr. 3-4/58 (<i>Hewlett Packard</i>)	72
		IBM-Nachrichten, Nr. 137 (<i>IBM</i>)	72
		Neue Preisliste (<i>Intermetall</i>)	72
		Ela-Tip, Nr. 10/1958 (<i>Telefunken</i>)	72
		Short Catalog ES-7 (<i>Brüel & Kjaer</i>)	107
		Du Pont magazine, Dez. 1958/Jan. 1959 (<i>Du Pont</i>)	107
		technische mitteilungen, Nr. 11/1958 (<i>Elesta</i>)	107
		Evershed News, Nr. 3/1959 (<i>Evershed & Vignoles</i>)	107
		Technische Informationen, Nr. 1/1959 (<i>Grundig</i>)	108
		Nickel-Berichte, Nr. 12/1958 (<i>Nickel-Informationsbüro</i>)	108
		Elektroakustik, Nr. 27/1959 (<i>Philips</i>)	108
		Röhren und Halbleiter, Technische Daten 1959 (<i>Telefunken</i>)	108
		Mitteilungen für alle Tonbandfreunde, Nr. 18 (<i>BASF</i>)	161
		Technical Review, Nr. 1/59 (<i>Brüel & Kjaer</i>)	161
		Industrie-Elektronik Nr. 4/58 (<i>Elektro Spezial</i>)	161

General Radio Experimenter, Nr. 19/58 (<i>General Radio</i>)	161
hp-Journal, Nr. 5/58-59 (<i>Hewlett Packard</i>)	161
Nickel-Berichte, Nr. 3/59 (<i>Nickel-Informationsbüro</i>)	161
Short Form Catalog (<i>Tektronix</i>)	162
Cerberus elektronik, Nr. 9/59 (<i>Cerberus</i>)	197
Industrie-Elektronik, Nr. 1/59 (<i>Elektro Spezial</i>)	197
Technische Mitteilungen, Nr. 12/59 (<i>Elesta</i>)	197
General Radio Experimenter, Nr. 1/59 (<i>General Radio</i>)	197
General Radio Experimenter, Nr. 2/59 (<i>General Radio</i>)	198
Technische Informationen, Nr. 2/59 (<i>Grundig</i>)	198
Ela-Tip, Nr. 11/59 (<i>Telefunken</i>)	198
Valvo-Berichte, Band IV, Heft 4 und 5 (<i>Valvo</i>)	198
Preislisten WG 1 und EMA 6 (<i>Elektro Spezial</i>)	233
General Radio Experimenter, Nr. 3/59 (<i>General Radio</i>)	233
IBM-Nachrichten, Heft 139 (<i>IBM</i>)	233
IBM-Nachrichten, Heft 140 (<i>IBM</i>)	233
Technische Mitteilungen, 4. Folge (<i>Novotechnik</i>)	233
Reutlinger berichtet, Nr. 3/59 (<i>Dr. Reutlinger & Söhne</i>)	233
Sylvania News, Nr. 3/59 (<i>Sylvania</i>)	233
Neue Preisliste (<i>Tektronix</i>)	234
Technical Review, Nr. 2/59 (<i>Brüel & Kjør</i>)	273
General Radio Experimenter, Nr. 4/59 (<i>General Radio</i>)	273
Technische Mitteilungen, Nr. 1/59 (<i>Rafena</i>)	273
Halbleiter (<i>Siemens</i>)	274
Fernseh- und Nachrichtentechnik (<i>Rafena</i>)	309
Technical Review, Nr. 3/59 (<i>Brüel & Kjør</i>)	353
General Radio Experimenter, Nr. 5/59 (<i>General Radio</i>)	353
IBM-Nachrichten, Heft 141 (<i>IBM</i>)	353
Nickel-Berichte, Nr. 7/59 (<i>Nickel-Informationsbüro</i>)	353
Philips Kinotechnik, Heft 32 (<i>Philips</i>)	353
Halbleiter 1959 (<i>Telefunken</i>)	354
Valvo-Berichte, Band V, Heft 1 (<i>Valvo</i>)	354
Valvo-Berichte, Band V, Heft 2 (<i>Valvo</i>)	354
General Radio Experimenter, Nr. 6/59 (<i>General Radio</i>)	393
Technique, Nr. 3/59 (<i>Muirhead</i>)	393
Nickel-Berichte, Nr. 8/59 (<i>Nickel-Informationsbüro</i>)	393
Das ist die BASF (<i>BASF</i>)	429
Technical Review, Nr. 4/59 (<i>Brüel & Kjør</i>)	429
technische mitteilungen, Nr. 13/59 (<i>Elesta</i>)	429
General Radio Experimenter, Nr. 7/59 (<i>General Radio</i>)	429
Die Technik der Fernsehgeräte (<i>Philips</i>)	429
Philips Kinotechnik, Heft 33 (<i>Philips</i>)	429
TeKaDe-Mitteilungen, Nr. 11/59 (<i>TeKaDe</i>)	430
Preisliste EMA, Dez. 59 (<i>Elektro Spezial</i>)	469
Fuba Spiegel, 31. 10. 1959 (<i>Fuba</i>)	469
General Radio Experimenter, Nr. 8-9/59 (<i>General Radio</i>)	469
IBM-Nachrichten, Heft 142 (<i>IBM</i>)	469
Mitteilungen der Remington Rand, Nr. 179 (<i>Remington Rand</i>)	470
Sylvania News, Nr. 8/59 (<i>Sylvania</i>)	470
Telefunken Sprecher, Nr. 2/59 (<i>Telefunken</i>)	470

Hochstfrequenztechnik

Verzögerungsleitung Typ „140“ (<i>Delttime</i>)	107
VHF- und UHF-Meßgeräte (<i>Wandel u. Goltermann</i>)	108

Richtfunkanlagen im 4-GHz- und 2-GHz-Band (<i>Standard Elektrik Lorenz</i>)	234
Ringmeßleitung „RM-1“ (<i>Wandel u. Goltermann</i>)	234
UHF-Drehkupplung (<i>Wisi</i>)	394
Schutzkanalgerät „SKG 1“ (<i>Standard Elektrik Lorenz</i>)	470
Automatisches Umschaltgerät „AUG 1“ (<i>Standard Elektrik Lorenz</i>)	470

Meßgeräte

Hochspannungs-Voltmeter (<i>Sensitive Research Instrument</i>)	36
Meßgeräte (<i>Grundig</i>)	71
Photoelektrische Meß- und Schaltgeräte (<i>Dr. B. Lange</i>)	72
Kalorimetrischer Leistungsmesser „KLM 602“ (<i>Rafena</i>)	72
Elektronische Meßgeräte (<i>Wandel u. Goltermann</i>)	162
Elektronisches Universal-Elektrometer „FH 56“ (<i>Friesseke & Hoepfner</i>)	197
Rauschgenerator „RSG 1“ (<i>Werk für Fernmeldewesen</i>)	198
Zweistrah-Oszillografen „502“ und „551“ (<i>Tektronix</i>)	234
Ringmeßleitung „RM-1“ (<i>Wandel u. Goltermann</i>)	234
Leitfähigkeits-Meßbrücke „PR 9500“ (<i>Elektro Spezial</i>)	273
Symmetrier-Übertrager „RVZ 11“ (<i>Sennheiser</i>)	273
Windungszahlmeßgerät „WZL-181“ (<i>Wandel u. Goltermann</i>)	274
Lichtblitz-Stroboskop „PR 9104“ (<i>Elektro Spezial</i>)	309
Elektronische Meßgeräte für Forschung und Betrieb (<i>Funkwerk Erfurt</i>)	309
Präzisions-Kontaktthermometer (<i>M. E. C. I.</i>)	309
Meß- und Prüfgeräte für Funksprechanlagen (<i>Telefunken</i>)	310
Elektronischer Kompensations-Bandschreiber „eKB“ (<i>Ultraschall</i>)	310
Klein-Oszillograf „GM 5655/03“ (<i>Elektro Spezial</i>)	353
Elektronischer Umschalter „GM 4580“ (<i>Philips</i>)	353
Breitband-Spannungsmesser „SM-1“ (<i>Wandel u. Goltermann</i>)	354
Universelles Vielfachinstrument (<i>Gossen</i>)	393
Breitband-Phasenmesser „PH-1“ (<i>Wandel u. Goltermann</i>)	394
Breitband-Linearverstärker (<i>Telefunken</i>)	430
Präzisionsinstrumente (<i>Muirhead</i>)	469
„SQ“-Verstärker (<i>Philips</i>)	470
Meßtechnik (<i>Siemens</i>)	470

Messung nichtelektrischer Größen

A. C. Inductive Pick-Offs (<i>Sperry</i>)	72
Schleifringgerät für Turbinenforschung (<i>Brosas</i>)	309
Vakuum-Meßgeräte (<i>Heraeus</i>)	469
Schall-Meßgeräte (<i>General Radio</i>)	469
Feuchtigkeitsmeßgerät (<i>sina</i>)	470

Rechenmaschinen und Zähleinrichtungen

BULL im Dienste der modernen Datenverarbeitung (<i>Exacta-Continental</i>)	35
„Fortran“-System (<i>IBM</i>)	35
Univac Calculating Tabulator (<i>Remington Rand</i>)	36
„rechnen + buchen“, Nr. 8/1958 (<i>Exacta-Continental</i>)	71

Großrechenanlage „IBM 7070“ (<i>IBM</i>)	108
Elektronischer Magnetkernrechner „IBM 628“ (<i>IBM</i>)	233
Dataquick (<i>Siemag</i>)	429
Druckeinheiten (<i>Wetzer</i>)	430

Regelungs- und Steuerungstechnik

Magslips, Applications and Methods of Use (<i>Muirhead</i>)	72
Photoelektrische Meß- und Schaltgeräte (<i>Dr. B. Lange</i>)	72
Empfänger-Fernbedienung (<i>Telefunken</i>)	394
Valvo-Synchronmotoren (<i>Valvo</i>)	394

Strahlungsmesstechnik

Strahlungsmesßgerät „FH 91“ (<i>Friesseke & Hoepfner</i>)	35
Strahlungsmesßgerät „H 1323“ (<i>Herfurth</i>)	35
Handprobenwechsler „FH 441“ (<i>Friesseke & Hoepfner</i>)	107
Strahlenschutz-Rechenschieber (<i>Friesseke & Hoepfner</i>)	161
Einkanal-Analysator „VA-W 01“ (<i>Vakutronics</i>)	162
„Radiustest I“ und „II“ (<i>Graef</i>)	197
Strahlengitter „SG 4“ (<i>Intron</i>)	198
Strahlungsmesßgeräte (<i>Friesseke & Hoepfner</i>)	233
Präzisions-Impulsdichtemesser „VA-D-41“ (<i>Vakutronics</i>)	234

Verschiedenes

Regelbarer Spannungsteiler „RT-1“ (<i>Wandel u. Goltermann</i>)	72
Magnetophone M 23, 85, 75 (<i>AEI</i>)	107
Wechselspannungs-Stabilisator „PE 4205“ (<i>Elektro Spezial</i>)	107
Gleichstrom-Wechselstrom-Einanker-Umformer, Reihe 08 (<i>Standard Elektrik Lorenz</i>)	108
Performat (<i>Triumph</i>)	108
Wechselspannungs-Stabilisatoren (<i>Elektro Spezial</i>)	197
Telegrafie-Umsetzer „TUS 03“ (<i>Standard Elektrik Lorenz</i>)	234
Künstliche Antennen für den UKW-FM-Fahrzeugfunk (<i>Standard Elektrik Lorenz</i>)	310
Transistornetzgerät „TN-3“ (<i>Wandel u. Goltermann</i>)	354
Scotch Instrumentation-Magnetbänder (<i>Minnesota</i>)	393
Magnetisches Knopfloch-Mikrofon „MM 23“ (<i>Sennheiser</i>)	393
Stabilisierte Niederspannungs-Netzgeräte (<i>Solartron</i>)	394
Lärmfilter (<i>Siemens</i>)	429
Gleichspannungsnetzgerät „GN-1“ (<i>Wandel u. Goltermann</i>)	430
Zündtransformatoren (<i>AEI</i>)	469
Internationaler Farbcode (<i>Blaupunkt</i>)	469
Transduktoren (<i>Moser-Glaser</i>)	469
Schnelle Magnetverstärker (<i>Preussler</i>)	470
Dämpfungsglied „TA-50“ (<i>Telonic Industries</i>)	470

Werkstoffe und Werkstoffprüfung

Keramische Schneidplatten Typ „E 10“ (<i>Porzellanwerk Neuhäus</i>)	162
Philips-Schwingungserreger (<i>Elektro Spezial</i>)	393

Als Ergänzung informiert die FUNK-TECHNIK

eine im Inland und im Ausland gleichermaßen geschätzte führende Fachzeitschrift, schnell, ausführlich und allgemeinverständlich unter anderem über die neuesten Geräteentwicklungen auf den Gebieten

Rundfunk und Fernsehen • Phono- und Magnetontechnik • Ela-Technik • Elektronik Anwendungen der HF-Technik • Elektronische Meßtechnik

Die FUNK-TECHNIK veröffentlicht ferner Amateurbauanleitungen für Sender, Empfänger, Verstärker, Meßgeräte und für viele andere elektronische Geräte; sie behandelt auch regelmäßig Themen, die der Fortbildung des technischen Nachwuchses dienen

Probeheft und ausführliches Angebot auf Anforderung

Monatlich zwei Hefte

VERLAG FÜR RADIO-FOTO-KINOTECHNIK GMBH Berlin-Borsigwalde

R. FÄLKER und E. E. HÜCKING

Eigenschaften von Ferrit-U-Kernen für Horizontal-Ausgangsübertrager

Nach einer kurzen Schilderung der Betriebsbedingungen, unter denen man Ferrit-U-Kerne im Horizontal-Ausgangsübertrager von Fernsehgeräten einsetzt und nach einer Zusammenstellung der magnetischen Eigenschaften, die für diesen Anwendungsfall von Bedeutung sind, werden Ergebnisse von Messungen über das Temperaturverhalten der Wechselfeldpermeabilität und der Verluste heutiger in- und ausländischer Ferritmaterialien mitgeteilt. Die Meßergebnisse werden diskutiert und daraus Forderungen an das Kernmaterial abgeleitet. Abschließend folgen Vorschläge zu einer einheitlichen Gütebeurteilung.

Elektronische Rundschau
Bd. 13 (1959) Nr. 1, S. 13-16

DK 621.373.029.6:621.365.55

W. SCHMIDT

Mikrowellengeneratoren mit abgeschlossenem Arbeitsraum zur dielektrischen Erwärmung von Nahrungsmitteln und Industrieprodukten

Nachdem im ersten und zweiten Teil ausführlich über Wirkungsweise und Meßtechnik eines Mikrowellengenerators (Magnetron) mit abgeschlossenem Arbeitsraum zur dielektrischen Erwärmung von Nahrungsmitteln und Industrieprodukten berichtet wurde, behandelt der dritte und letzte Teil den mechanischen Aufbau eines solchen Gerätes.

Elektronische Rundschau
Bd. 13 (1959) Nr. 1, S. 20-21

DK 621.317.755

W. AUER und F. UNGER

Ein Demonstrationsoszillograf

Es wird ein Oszillograf mit einer 53-cm-Fernsehbildröhre für Demonstrationszwecke beschrieben. Mit Hilfe eines elektronischen Umschalters sind bis zu vier Vorgänge gleichzeitig darstellbar. Jeder Vorgang kann einzeln der Höhe nach verändert, in der Helligkeit geregelt und mit einer Zeitmarke versehen werden. Außerdem läßt sich das Bild längs der x-Achse verschieben. Der Frequenzbereich reicht von 2 Hz...25 kHz bei voller Ausnutzung der Schirmhöhe.

Elektronische Rundschau
Bd. 13 (1959) Nr. 1, S. 25-28

DK 621.316.7

H. VÖLZ

Beitrag zur Motorensteuerung bei kleinen Leistungen

Die meisten Arbeiten über elektronische Motorensteuerung waren bisher auf große Leistungen zugeschnitten. Im vorliegenden Beitrag werden dagegen einfache Schaltungen zur Regelung von Motoren kleiner Leistungen behandelt. Die Berechnungen berücksichtigen alle möglichen Störeinflüsse, die sich durch bestimmte Steuerungen unterdrücken lassen. Mit Hilfe eines geschlossenen Regelkreises sind diese Störungen nochmals zu verringern.

Elektronische Rundschau
Bd. 13 (1959) Nr. 1, S. 9-12

DK 621.397.822.08

E. SENNHENN

Die Störwirkung bei ungleichmäßiger Spektralverteilung der Störschwankungen

Bei ungleichmäßiger Spektralverteilung von Störschwankungen besteht genau wie bei gleichmäßig über die Frequenz verteiltem Rauschen ein Verhältnis zwischen Spitzen- und Effektivwert der Rauschspannung von 6:1 bis 7:1. Die Störwirkung wird durch verschiedene Bildeigenschaften beeinflusst. Es folgen Beschreibungen von Messungen, die die Abhängigkeit der Rauschspannung von der Frequenz bei verschiedenem Bildinhalt zeigen. Für einen im Fernsehen häufig vorkommenden Bildinhalt wird eine Augenbewertungskurve für Rauschspannungen verschiedener Frequenz aufgestellt. An Hand eines Beispiels ist die Entstehung und Bewertung eines Rauschsignals mit ungleichmäßiger Spektralverteilung zu erkennen. Es folgen Untersuchungen der subjektiven Störmempfindlichkeit für die Rauschspektren der gebräuchlichsten Fernsehabschaltströhen.

Elektronische Rundschau
Bd. 13 (1959) Nr. 1, S. 17-19

DK 621.385.004:621.365.5

R. HÜBNER

Industriebetrieb von Senderöhren

Die Betriebsweise von Oszillatorröhren für Industriebetrieb unterscheidet sich in vielen Punkten von derjenigen in Nachrichtensendern. Es ist daher verständlich, wenn sich die Röhrenhersteller damit befassen, „Generatorröhren“ zu entwickeln, die speziell im Hinblick auf den rauheren Industriebetrieb bemessen sind. Solche Röhren werden meist mit Anodenwechselspannung betrieben, da sich hierbei einfachere Schaltungen ergeben. Es kommt darauf an, entsprechend reichlich und richtig dimensionierte Röhren zu wählen. Ein Rechnungsgang für einen solchen Wechselstrombetrieb mit Industriegeneratorröhren wird an Hand eines Beispiels erläutert.

Elektronische Rundschau
Bd. 13 (1959) Nr. 1, S. 22-24

DK 621.317.75

C. HEINDL

Zum Stand der Oszillografentechnik

Während im ersten und zweiten Teil die Verstärkerschaltungen einschließlich Verzögerungsnetzwerk sowie die Schaltungstechnik der Zeitablenkung und der Triggerung beschrieben wurden, erläutert der vorliegende dritte und letzte Teil die Technik der Katodenstrahlröhren und deren Hochspannungsnetzteil, die Stromversorgungseinheit und die Eigenschaften moderner Oszillografen.

Elektronische Rundschau
Bd. 13 (1959) Nr. 1, S. 28-30

Angewandte Elektronik (Kurzbesprechungen elektronischer Geräte)

Magnetotelektur (Bull)
Sauerstoff-Schreiber „Multelec“ (G. Kent)
Einweg-Leitungen (Monogram Precision Industries)
Gaskältemaschine „PW 7000“ (Philips)
UKW- und Dezimeter-Meßleitungen (Rafena Werke)
Dreistufiger Sender-Verstärker „ASV“ (Rohde & Schwarz)
Elektronischer Fernschreib-Entzerrer (Siemens & Halske)
Universal-Diktiergerät „Traveller“ (Telefunken)
Spezial-Kontakteinrichtungen (Tuchel)
Meßgenerator „MG-60“ mit dekadischer Frequenzeinstellung
(Wandel u. Goltermann)

Summary

ELEKTRONISCHE RUNDSCHAU, Vol. 13 (1959) No. 1

R. FÄLKER and E. E. HÜCKING: Features of Ferrite U Cores for Horizontal Output Transformers p. 3—9

After a brief sketch of the operating conditions in which one uses ferrite U cores in horizontal transformers for TV receivers, and a summary of the important magnetic properties, measurement results are given for the behaviour of German and other ferrites in respect of permeability and loss variation over a temperature range. The results are discussed in relation to ferrite characteristics, and proposals made for uniform quality standards.

E. SENNHENN: The Noise Effect caused by Irregular Spectral Distribution of Noise Fluctuations p. 9—12

The irregular spectral distribution of noise fluctuations as well as the noise distributed constantly over the frequency range has a ratio at 6:1 to 7:1 between peak and effective values of the noise voltage. The noise effect is influenced by various picture properties. The article gives describes of measurements displaying the dependency of the noise voltage on the frequency for different pictures. A characteristic which demonstrates the sensitivity of the eye for noise voltages of different frequencies is given of frequently seen TV pictures. An example shows rise and calculation of a noise signal with irregular spectral distribution. Tests of the subjective noise sensitivity of the noise spectra of the TV scanning valves most in use follow.

W. SCHMIDT: Microwave Generators with Closed Operating Space for Dielectric Heating of Victuals and Industrial Products p. 13—16

The method of operation and the measuring technique of a microwave generator (magnetron) with closed operating space for dielectric heating of victuals and industrial products having been described in the first and second parts of the article, the third and last part deals with the mechanical construction of such a unit.

R. HÜBNER: Transmitting Valves for Use in Industry p. 17—19

The operation of oscillator valves in industry differs in many respects from that in communication transmitters, and it is understandable that valve manufacturers concerned themselves with the development of generator valves designed for the stringent demands of industry. Simple circuits are made possible by using a.c. plate operation, and a typical operation is calculated. The importance of choosing valves of robust design is emphasised.

W. AUER and F. UNGER: A Demonstration Oscilloscope p. 20—21

An oscilloscope with a 21" TV picture tube for demonstration purposes is described. Up to four processes can be displayed simultaneously with the help of an electronic switch, each input having independent height, brightness, x shift control, and time marker pips. Frequency range is 2 c/s to 25 kc/s with full utilization of screen height.

C. HEINDL: On the State of Oscilloscope Technique p. 22—24

Whereas the amplifier circuits including delay networks, time-deflection circuits, and triggering having been described in the first and second parts of the article, the present third and last part considers the technique of cathode-ray tubes and their high voltage power supply, the power supply unit and the feature of modern oscilloscopes.

H. VÖLZ: On Electronic Control of Low-Power Motors p. 25—28

Whereas previously most articles having discussed electronic control of low-power motors, the present work deals with simple circuits of low-power motor regulation. The calculations take into account all possible parasitic influences which can be reduced by suitable control. With the aid of a closed control loop these influences can be still further reduced.

Le résumé

ELEKTRONISCHE RUNDSCHAU, tome 13 (1959) N° 1

R. FÄLKER et E. E. HÜCKING: Les propriétés des noyaux de ferrite en U pour transformateurs de sortie lignes p. 3—9

Après un bref exposé des conditions de fonctionnement de noyaux de ferrite en U utilisés dans les transformateurs lignes de téléviseurs, et après un résumé des propriétés magnétiques important pour une telle application, les auteurs communiquent des résultats de mesure concernant les variations de la perméabilité en alternatif, et des pertes, en fonction de la température; ceci pour les matériaux allemands et étrangers actuellement disponibles. D'une discussion des résultats de ces mesures, on déduit les exigences concernant le circuit magnétique. Finalement, les auteurs publient des propositions visant des critères universels de qualité.

E. SENNHENN: L'effet de perturbation d'un bruit de distribution spectrale non homogène p. 9—12

Tout comme dans le cas du bruit blanc, on observe, dans celui d'une perturbation à distribution spectrale non homogène, un rapport entre les valeurs de pointe et efficace compris entre 6 et 7. L'effet perturbateur dépend de certaines propriétés de l'image. Des mesures, décrites dans l'article, permettent de définir, pour divers contenus d'image, la relation entre la tension de bruit et la fréquence. Pour un contenu d'image fréquemment observé en télévision, on établit une courbe indiquant l'effet visuel pour diverses fréquences de bruit. Un exemple permet de concevoir l'origine et la constitution d'un bruit à distribution spectrale non homogène. La sensation subjective de perturbation est finalement analysée pour les spectres de bruit des tubes de prise de vue les plus courants.

W. SCHMIDT: Générateurs de micro-ondes à espace d'action fermé pour chauffage diélectrique d'aliments et de produits industriels p. 13—16

Les deux premières parties de cette série d'articles ont été consacrées à une étude détaillée du fonctionnement et de la technique de mesure d'un générateur de micro-ondes (magnétron) à espace d'action fermé pour chauffage diélectrique d'aliments et de produits industriels. La présente troisième et dernière partie est consacrée à la constitution mécanique d'un tel appareil.

R. HÜBNER: Utilisation industrielle de tubes d'émission p. 17—19

Dans les applications industrielles, le mode d'utilisation de tubes oscillateurs diffère en de nombreux points de celui qu'on connaît en radio-électricité. On conçoit ainsi que les fabricants se sont efforcés à mettre au point des «tubes générateurs», convenant aux applications industrielles tout particulièrement à cause de leur robustesse. De tels tubes sont généralement alimentés en alternatif brut, car on obtient ainsi des montages plus simples. Il importe alors de choisir des tubes supportant facilement ces conditions d'utilisation. Un projet utilisant un tel tube générateur industriel, alimenté en alternatif brut, est commenté par un exemple.

W. AUER et F. UNGER: Oscilloscope de démonstration p. 20—21

L'oscilloscope de démonstration décrit est équipé d'un tube de télévision de 53 cm. Un commutateur électronique permet la représentation simultanée de quatre phénomènes. Pour chacun des ces phénomènes, on dispose de réglages d'amplitude et de luminosité, ainsi que de la possibilité de faire apparaître un repère de temps. De plus, l'image peut être décalée sur l'axe horizontal. En utilisant la hauteur entière de l'écran, on obtient une bande passante allant de 2 Hz à 25 kHz.

C. HEINDL: L'état actuel de la technique oscilloscopique p. 22—24

Les deux premières parties de cette série d'articles ont été consacrées aux montages amplificateurs et aux lignes à retard, ainsi qu'à la conception des bases de temps et déclencheurs. La présente troisième et dernière partie traite des tubes cathodiques et de leur alimentation, de celle des autres étages d'un oscilloscope, ainsi que des caractéristiques des oscilloscopes modernes.

H. VÖLZ: La commande de moteurs de puissance réduite p. 25—28

Tandis que les moteurs de forte puissance étaient traités de préférence dans les études publiés jusqu'ici, le présent article contient des montages simples pour de réglage de moteurs à puissance réduite. Les calculs tiennent compte de toutes les influences parasites possibles et dont la réduction est obtenue par certains modes de commande. Un circuit fermé de réglage permet un nouveau affaiblissement de ces perturbations. Pour permettre une appréciation des ordres de grandeur, un exemple est calculé numériquement.